

ABSTRAK

Erosi tanah merupakan kejadian alam yang pasti terjadi di permukaan daratan bumi. Besarnya erosi sangat tergantung dari faktor-faktor alam di tempat terjadinya erosi tersebut, akan tetapi saat ini manusia juga berperan penting atas terjadinya erosi. Adapun faktor-faktor alam yang mempengaruhi erosi adalah erodibilitas tanah, karakteristik landscape dan iklim. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan besarnya tingkat bahaya erosi dan memetakan sebaran tingkat bahaya erosi.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei, Pengambilan sampel menggunakan metode purposif dengan pertimbangan hasil overlay peta penggunaan lahan, kemiringan lereng, dan jenis tanah pada daerah penelitian. Perhitungan prediksi erosi menggunakan metode *Universal Soil Loss Equation* (USLE), tingkat bahaya erosi dihitung dengan cara membandingkan besarnya erosi dengan kedalaman tanah sedangkan pemetaan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Data penelitian meliputi data primer, yaitu pengukuran dan pengamatan langsung di lapangan serta hasil analisis laboratorium, dan data sekunder yaitu data penunjang yang diperoleh dari beberapa sumber.

Berdasarkan hasil analisis dan evaluasi data maka penelitian ini menunjukkan jumlah tanah yang hilang akibat erosi pada setiap satuan lahan antara 0,132 – 479,487 ton/ha/th. Sedangkan luas Tingkat Bahaya Erosi (TBE) di Desa Selopamioro masing-masing adalah 22,97 % TBE sangat rendah, 1,73 % TBE rendah, 57,69 % TBE sedang, 13,41 % TBE berat, dan 4,19 % TBE sangat berat.

Kata Kunci : Erosi, Tingkat Bahaya Erosi, USLE

ABSTRACT

Soil erosion is a natural occurrence that certainly happens on the surface of the earth's land. The amount of erosion depends on natural factors where the erosion takes place, but now human is also taking an important role in erosion incidents. The natural factors affecting erosion are soil erodibility, landscape characteristics and climate. The purpose of this study was to determine the level of erosion hazard and map its distribution.

The method used in this study was a survey method. Sampling was done purposively under consideration of the results of overlay maps of land use, steepness of slope, and soil type in the study area. The calculation of erosion prediction used the Universal Soil Loss Equation (USLE) method. Level of erosion hazard was calculated by comparing the amount of erosion to the soil depth, while the mapping was used Geographic Information System (GIS). The research data includes primary data, namely measurement and direct observation in the field and laboratory analysis results, and secondary data that supporting data obtained from several sources.

Based on analysis and evaluation of the data was so the result of this research shows that the amount of lost soil caused by erosion on every scale by 0,132 – 479 tonnes/ha/yr. Meanwhile, the percentage of area according to erosion hazard level is 22.97 % with very low erosion hazard level, 1.73 % with low erosion hazard level, 57.69% with moderate erosion hazard level, 13.41 % with severe erosion hazard level and 4.19 % with very severe erosion hazard level. Keyword : Erosion, Level of Erosion Hazard, USLE